PCT WALTORGANISATION FOR GEISTIGES EIGENTUM NUMBER OF THE TRANSPORTED INTERNATIONALE ANMELDUNG VERCHAUST AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:	(11) Internationale Ver	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/47951
C08J 7/12, A61L 15/60, C08F 8/42, B01J A1 20/32	(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	latum: 29. Oktober 1998 (29.10.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/FP98/02287	87 (81) Bestimmungssta	(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, CZ, IP, KR, MX, NO DI DII SY TR 11S enumbische Patent (AT BR
(22) Internationales Anmeldedatum: 17. April 1998 (17.04.98)		DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
(30) Priorliätsdaten: 197 16 657.1 21. April 1997 (21.04.97)	DE Veröffentlicht Mit internati	ullcht Mit internationalem Recherchenbericht.
(71) Anmelder (für alle Bertimmungsstaaten ausser US); STOCK- HAUSEN GMBH & CO. KG [DEIDE]; Bakerpfad 25, D—47805 Krefeld (DE).		Vor Ablauf der fur Anderungen der Anspruche zugedassenn Frist: Veröffenllichung wird wiederholt falls Anderungen eintreffen.
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JONAS, Gerd (DIDDE); Grinkesvege G, D-7506 Kempen (DE). PFLÚGER, Klaus [DIJDE]; Erkelenzer Strasse 15. D-47807 Krefeld (DE). MERTENS, Richard [DE/DE]; Dahlendyk 116 a, D-47803 Krefeld (DE).	## ## 60 80	
(74) Anwalt: KLÓPSCH, Gerald: Bochmert & Bochmert, Benrather Schlossallee 53, D-40597 Düsseldorf (DE).	jų.	

(54) TILLE: SUPERABSORBANTS WITH CONTROLLED ABSORPTION SPEED

(54) Bezelchnung: SUP!RABSORRER MIT KONTROLLIERTI'R ABSORPTIONSGESCIEWINDIGKEIT

(57) Abstract

The invention relates to hydrophilic, highly swellable polymers for aqueous fluids, e.g. superabsorbants, which are coated with reactive, water-insoluble, film-forming, hydrophobic polymers and an additional reactive constituent which can react with carboxy groups or earboxylate anions and form additional cross-links on the particle surface. The invention also relates to the production of superabsorber thus coated and their use in hygiene articles used to absorb body fluids. The products obtained by coating highly swellable hydrophilic, insoluble polymers with reactive, water-insoluble, film-forming, hydrophobic polymers and an additional reactive component are characterized in that their absorption speed can be adjusted in a controlled manner in an extended area according to the type and amount of reactive, water-insoluble, film-forming, hydrophobic polymers used in the coating and according to process engineering conditions chosen for said coating.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft hydrophile, hochquellfahige Polymere für wäßige Flüssigkeiten, sogenannte Superabsorber, die mit reaktiven, wasserunföslichen, filmbildenden, hydrophoben Polymeren und einer weiteren raaktiven Komponente, welche befähigt ist mit berücksigen von Komponente, welche befähigt ist mit beschichtet sind, ein Herstellung solcher beschichter Superabsorber und deren Verwendung in Hygienearitkeln, die der Absorption von Körperflüssigkeiten dienen. Die durch Beschichtung von hochquellfähigen, hydrophilen Polymeren mit reaktiven, wasserundsolitehen, filmbildenden, hydrophoben Polymeren sowie einer weiterne naktiven wenne erhaltenen Produkte zeichnen sich dadurch aus, das ihre Queligesetwindigkeit durch die Art Beschichtung gewählten verfahrenstechnischen Bedingungen in einem weiten filmbildenden, hydrophoben Polymeren sowie durch die bei der Beschichtung gewählten verfahrenstechnischen Bedingungen in einem weiten Bereich kontrolliert eingestellt werden kann.